



## ACTUALIZACIÓN BODEGA DE DATOS Y BASE DE DATOS GEOGRÁFICA

IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO	
<b>OBJETIVO:</b>	Actualizar los datos cuantitativos y geográficos de los sistemas de información de la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos con calidad y oportunidad, a través de fuentes de información internas y externas, con el fin de permitir realizar consultas para la toma de decisiones en materia de seguridad, convivencia y acceso a la justicia.
<b>ALCANCE:</b>	Inicia desde la recepción, consulta y clasificación de las fuentes de información internas y externas que alimentan las bases de datos de las aplicaciones cuantitativas y geográficas de la Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos de la Secretaría de Seguridad Convivencia y Justicia y finaliza con la actualización y validación en la Bodega de Datos y la Base de Datos Geográfica respectivamente.
<b>NORMAS ASOCIADAS:</b>	Ver Normas del proceso en <a href="https://portalmipg.scj.gov.co">https://portalmipg.scj.gov.co</a>

DEFINICIONES
<p><b>Archivo Plano:</b> archivo de texto sin formato donde se recibe los datos actualizados las Fuentes de Información.</p> <p><b>Base de Datos Geográfica:</b> sistema de información que contiene datos geográficos organizados para realizar diferentes tipos de análisis.</p> <p><b>Bodega de Datos:</b> solución informática que consolida datos de diferentes fuentes de información de una Entidad.</p> <p><b>ETL:</b> Extracción, Transformación y Load</p> <p><b>Fuente de Información:</b> archivos que contienen datos cuantitativos de carácter oficial de una Entidad.</p> <p><b>NUSE:</b> Número Único de Seguridad y Emergencias.</p> <p><b>OAIEE:</b> Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos.</p> <p><b>RNMC:</b> Registro Nacional de Medidas Correctivas.</p> <p><b>SICAS:</b> Sistemas de Información de Casas de Justicia.</p> <p><b>SIG:</b> Sistema de Información Geográfica</p> <p><b>SIEDCO:</b> Sistema de Información Estadístico, Delincuencial, Contravencional y Operativo de la Policía Nacional</p>



## ACTUALIZACIÓN BODEGA DE DATOS Y BASE DE DATOS GEOGRÁFICA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
EXTERNOS	INTERNOS
	Fuentes de Información Bodega de Datos F-GI-796 Actualización de Fuentes Base de Datos Geográfica I-GI-7 Cargue de Fuentes Bodega de Datos I-GI-8

POLITICAS DE OPERACIÓN
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar los cargues de datos de las distintas fuentes de información de acuerdo a los Instructivos “I-GI-8 Cargue de Fuentes Bodega de Datos” y “I-GI-7 Actualización de Fuentes Base de Datos Geográfica”.</li><li>2. Una vez finalizado el procedimiento de actualización, realizar consultas tanto en la Bodega de Datos como en la Base de Datos Geográfica en el rango de fechas actualizado.</li><li>3. Una vez al mes se debe generar una consulta a la base de datos, para validar que se hayan realizado las actualizaciones correspondientes a ese periodo.</li></ol>

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
1		Clasificar fuentes de información	Clasifica las fuentes de información - internas o externas a través del formato Fuentes de Información Bodega de Datos F-GI-796.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos / Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Fuentes de Información Bodega de Datos
		¿La fuente de información es interna?	Si: Continúa con la actividad 2. No: Continúa con la actividad 3.		
2		Realizar la consulta fuente de información interna y validar la	Para fuentes de información internas, realiza la consulta ejecutando las tareas descritas en el Instructivo “Cargue de	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos / Oficina de	Archivo de actualización de cada fuente interna



## ACTUALIZACIÓN BODEGA DE DATOS Y BASE DE DATOS GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
		estructura de los archivos de la fuente	Fuentes Bodega de Datos”, donde se especifica (dependiendo de la fuente), las variables de entrada requeridas para el cargue respectivo.  Continua con la actividad 6.	Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	
3	X	Validar la estructura de los archivos planos	Para fuentes de información externas. recibe el archivo por el medio definido según la fuente; (correo electrónico, FTP, Webservice). Los archivos recibidos por correo electrónico, se deben validar manualmente (estructura y la fecha de actualización del mismo).	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos / Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Archivos validados
		¿El archivo tiene la estructura correcta?	Si: Continua con la actividad 5 No: Continua con la actividad 4		
4		Corregir y/o solicitar corrección del archivo plano	Si los cambios son de forma en el archivo y no de contenido, el profesional responsable de la actividad los realiza inmediatamente. En caso contrario, se comunica telefónicamente o por correo electrónico con el contacto de la fuente y solicita corrección del archivo.  Una vez recibido el archivo corregido, continua con la actividad 3.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos / Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Correo electrónico de solicitud de corrección del archivo  Archivo corregido
5		Realizar alistamiento de archivos para cargue	Se realiza el alistamiento de los archivos para cargue de acuerdo con las	Profesional Análisis de la Información y Estudios	Tablas para cargue en la Bodega de Datos



DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
			actividades descritas en el Instructivo “Cargue de Fuentes Bodega de Datos” de acuerdo al tipo de fuente.	Estratégicos / Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	
6		Actualizar tablas para cargue en la Bodega de Datos	Actualiza las tablas de cada una de las fuentes según el Instructivo “Cargue de Fuentes Bodega de Datos”; teniendo en cuenta la periodicidad de cada una.  Nota: Esta tarea la realiza el mismo proceso de ETL.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos / Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Información de la fuente actualizada
7	X	Validar actualización	Valida manualmente que el proceso ETL en la herramienta ODI haya terminado correctamente.  Posteriormente valida que la carga de la información de las fuentes haya finalizado exitosamente por medio de consultas SQL en el rango de fechas actualizado.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Log de consulta de la Bodega de Datos
		¿Se identifico algún error en el proceso ETL?	Si: Continúa con la actividad 8. No: Continúa con la actividad 9.		
8		Corregir error identificado	Identifica la causa del error y corrige. Si la fuente es interna regresa a la actividad 2; si es externa regresa a la actividad 3.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Información fuente corregida



DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
9		Notificar cargue de fuentes para consulta	Una vez finalizada la validación, notifica por correo electrónico al equipo de trabajo de Bodega de Datos y Sistema de Información Geográfica la actualización de las fuentes para su consulta y gestión respectiva.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Correo electrónico notificando la actualización de las fuentes de información en la Bodega de Datos
10		Clasificar tipo de cargue en la Base de Datos Geográfica	<p>Una vez finalizada la actualización de las fuentes de información en la Bodega de Datos, se realiza la actualización de la Base de Datos Geográfica como se describe a continuación:</p> <p>Cada vez que se requiera, se pueden realizar dos tipos de cargue para la actualización (manual o automático), dependiendo la fuente:</p> <p><b>Cargue manual:</b> para NUSE, RMNC y SICAS.</p> <p>Se ingresa a la base de datos destinada para tal fin, ejecutando un procedimiento almacenado (script) para la actualización de la información sobre la Base de Datos Geográfica; este procedimiento se realiza ejecutando las actividades descritas en el instructivo “Actualización de Fuentes Base de Datos Geográfica”</p>	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	<p>Cargue manual: Base de Datos Geográfica Actualizada</p> <p>Cargue automático: Resultado de la consulta/Cargue automático</p>



## ACTUALIZACIÓN BODEGA DE DATOS Y BASE DE DATOS GEOGRÁFICA

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
			<b>Cargue automático: SIEDCO</b>  Valida la actualización de la fuente de información SIEDCO realizando la conexión y consulta sobre la Bodega de Datos (Rango de fecha del cargue inmediatamente anterior).		
11	X	Validar la actualización de la información en la Base de Datos Geográfica	Valida que la carga de la información de las fuentes se haya realizado correctamente tanto de forma manual como automática, por medio de consultas a la base de datos en el rango de fechas actualizado, de acuerdo a lo descrito en el instructivo "Actualización de Fuentes Base de Datos Geográfica, numeral 6.4.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Consulta de actualización en la Base de Datos SIG (Log de consulta)
		¿Se identificó algún error en el cargue?	Si: Continúa con la actividad 12. No: Continúa con la actividad 13.		



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE SEGURIDAD  
CONVIVENCIA Y JUSTICIA

## ACTUALIZACIÓN BODEGA DE DATOS Y BASE DE DATOS GEOGRÁFICA

PD-GI-06

V.5

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO					
ID	AC*	ACTIVIDAD (QUÉ)	DESCRIPCIÓN (CÓMO)	RESPONSABLES (QUIÉN (Cargo/dependencia))	REGISTROS (Evidencia documental física o electrónica)
12		Corregir errores identificados	Identifica la causa del error en el cargue de la información, lo corrige y regresa a la actividad 11 para realizar nuevamente validaciones.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Información geográfica actualizada.
13		Notificar actualización de Base de datos Geográfica	Notifica por medio de correo electrónico al equipo de trabajo de la OAIEE, la actualización exitosa de la información contenida en la Base de datos Geográfica.	Profesional Análisis de la Información y Estudios Estratégicos – Oficina de Análisis de la Información y Estudios Estratégicos	Correo electrónico de notificación de actualización de la Base de Datos Geográfica

\*AC: marque con una X si la actividad corresponde a una actividad de control.

Elaboró: Juan Carlos Bulla Abril – Contratista Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos

Revisó: Diana Marcela Flechas Ruiz – Contratista Oficina de Análisis de Información y Estudios Estratégicos

La información de aprobación de este documento podrá ser consultada en el sistema “Portal MIPG” - <https://portalmipg.scj.gov.co>